MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA-SUDAM
COORDENAÇÃO DE DEFESA CIVIL - CORDEC
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ - UFPA
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS-IG
Este boletim está disponível no site do projeto: defesacivil.sudam.gov.br

BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMATICO DIARIO

GRAJAÚ-MA 28/02/2018

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 688365/2016 SUDAM/ UFPA

Projeto: "GESTÃO DE RISCO DESASTRES NA AMAZÔNIA: SUBSÍDIOS AO PLANEJAMENTO DE AÇÕES E ESTRATÉGIAS PARA PREVENÇÃO E PREPARAÇÃO EM AÇÕES DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL"

Instituições parceiras

Comportamento e Análise da Precipitação

A ***figura 1*** representa o comportamento climatológico da precipitação ocorrida no período de 01 a 27/02/2018 no oeste do Estado do Maranhão, com ênfase para a bacia hidrográfica do rio Mearim.

De acordo com os dados do CPC/NCEP, chuvas dentro da normal climatológica predominam em grande parte da bacia. Por outro lado, elevado volume de chuva se estende em áreas pontuais do alto mearim, onde as chuvas excedem 40% do valor médio normal.

Nesse mesmo período, o município de Grajaú totaliza 357,2 mm de chuva, segundo os dados obtidos da estação pluviométrica da ANA (Agência Nacional de Águas). Tal volume acumulado ultrapassa em 67% da média esperada para o mês de Fevereiro, que segundo a série climatológica (1961-1990) é de 214,4 mm de chuva.

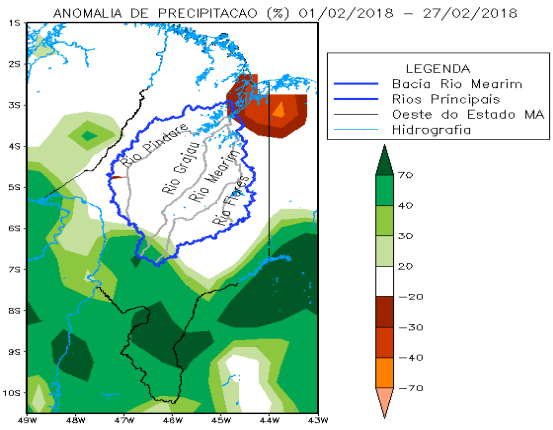


Figura 1- *Comportamento Climatológico das chuvas na extensão da bacia do rio Mearim.* ***Anomalias positivas*** *(em tons de verde, chuvas acima da média);* ***Anomalias negativas*** *(em tons de laranja, chuvas abaixo da média). Fonte de dados: CPC/NCEP/ANA; Elaboração TED SUDAM/UFPA/2018.*

Monitoramento de valores extremos registrados no mês de Fevereiro 2018

Maior registro de chuva em 24 h (58,8 mm - dia 27) e total de dias com chuvas (23).

Previsão de Precipitação - Modelo Global GFS (validade 01/03/2018)

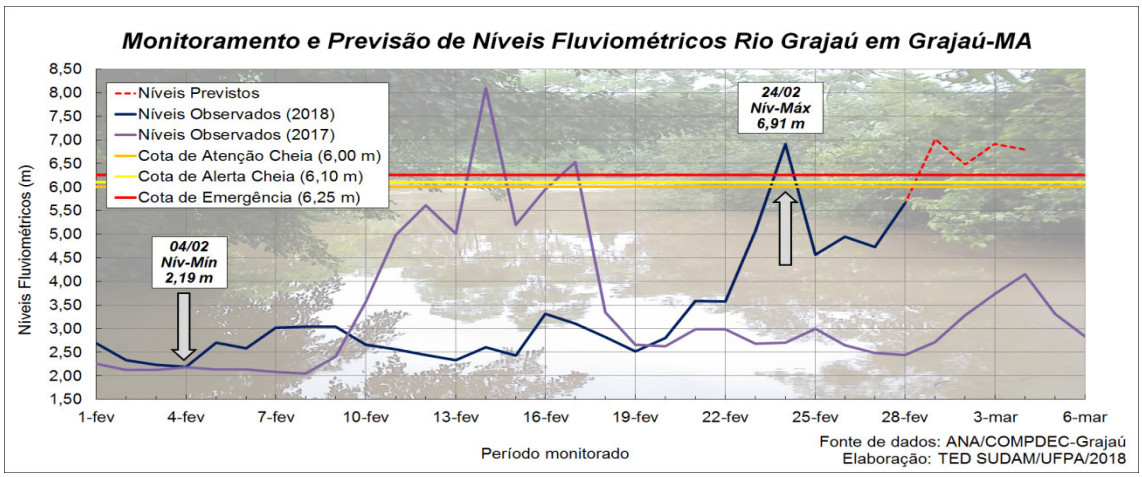
Grajaú - Na quinta-feira, a atuação da Zona de Convergência Intertropical deve provocar bastante nebulosidade e pouca presença de sol. Assim, o dia segue instável e favorável à ocorrência de chuva periódica. O volume previsto é de 35,0 mm de chuva.

Monitoramento e Previsão de Alerta do Rio Grajaú em Grajaú

O nível do rio Grajaú em Grajaú apresentou elevação significativa nas últimas 24 h. Na data de hoje (28/02, 07:00 h), o nível do rio elevou 93 cm de 4.73 m para 5.66 m, segundo dados obtidos da estação telemétrica da ANA (Agência Nacional de Águas). A situação verificada este ano comparada com o ano passado aponta que na data de hoje, o nível do rio Grajaú está 3,22 m acima do nível observado no mesmo dia de 2017 (***linha lilás***). O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 01, 02, 03 e 04/03, o nível do rio deverá atingir: 7.01, 6.47, 6.91 e 6.79 m, respectivamente. **Portanto, o nível do rio tende oscilar entre elevação e descenso nos próximos dias. Situação de alerta para as localidades próximas ao rio Grajaú**, conforme o gráfico abaixo.

Situação do rio Grajaú no mês de Fevereiro 2018

Máximo 6,91 m (dia 24), mínimo 2,19 m (dia 04), total de aumento (7,85 m), total de recuo (5,55 m), total de dias em ascensão (11), total de dias em recessão (16) e total de dias estável (1).



Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia – SUDAM
Tel. (91) 4008-5496
E-mail: monitoramento.sudam.ufpa@gmail.com
Ouvidoria SUDAM - 0800610021